

ขอบเขตการดำเนินงานและกำหนดราคากลาง
(Terms Of Reference : TOR)

๑. ชื่อโครงการ

งานจ้างเหมาบริหารจัดการและควบคุมความปลอดภัยทางล道德ระดับบริเวณถนนสุขุมวิท-พัทยากลาง

๒. หลักการและเหตุผล

เมืองพัทยาเป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงระดับโลกและเป็นเมืองที่ถูกรายล้อมด้วยนิคมอุตสาหกรรมรอบด้าน โดยมีท่าเรือแหลมฉบังอยู่ทางด้านเหนือและมีท่าเรือจุกเสม็ดและท่าเรือมาบตาพุดอยู่ทางด้านทิศใต้ ทำให้มีประชาชน โดยทั่วไปต้องเดินทางผ่านเข้า - ออก เมืองพัทยาเป็นกิจวัตรประจำวันทุกวัน โดยมีประชากรตามทะเบียนราษฎรประมาณมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ คน และประชากรแฟงอีกมากกว่า ๕๐๐,๐๐๐ คน รวมทั้งนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติที่เดินทางมาเที่ยวในพื้นที่เมืองพัทยาเป็นจำนวนมาก เนื่องด้วยเมืองพัทยามีศักยภาพทางเศรษฐกิจการท่องเที่ยวที่เจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ทั้งการท่องเที่ยวธรรมชาติในเวลากลางวันและการท่องเที่ยวแสง สี เสียง ในยามค่ำคืนทุก ๆ วัน จึงทำให้มีกิจกรรมการเดินทางในถนนสายต่าง ๆ ในเขตเมืองพัทยาอย่างคับคั่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบนถนนสุขุมวิท ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่มีจุดเริ่มต้นการเดินทางจากกรุงเทพฯ ผ่านสมุทรปราการ ชลบุรี บางแสน ศรีราชา และแหลมฉบัง ผ่านเมืองพัทยาจากด้านทิศเหนือจรดด้านทิศใต้ไปสู่บ้านอำเภอ บางเสร่ สัตหีบ มหาตพุด ระยอง จันทบุรี และตราด รวมทั้งยังมีทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง (Motor Way) มาเชื่อมต่อถนนสุขุมวิท ระหว่างทางแยกพัทยาเหนือและทางแยกพัทยากลาง จึงทำให้เกิดการจราจรที่คับคั่งติดขัดในช่วงโหนเมืองเร่งด่วนตอนเช้า และเย็นในวันธรรมดा ในวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตลอดจนในช่วงเทศกาลต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในบริเวณทางแยกพัทยาเหนือ ทางแยกมอเตอร์เวย์ ทางแยกพัทยากลาง ทางแยกพัทยาใต้ และทางแยก เพพประสิทธี ก่อความสูญเสียทางด้านพลังงานทางด้านเศรษฐกิจทางด้านสังคม ทางด้านการลงทุน เกิดมลภาวะที่ เป็นพิษทางอากาศ และทำให้บรรยากาศความเป็นเมืองท่องเที่ยวระดับโลกของเมืองพัทยาเสียหาย

จากสภาพปัจจุหาดังกล่าว เมืองพัทยาในฐานะเจ้าของพื้นที่ที่มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการบริหารจัดการและการแก้ไขปัญหาการจราจร รวมทั้งปัญหาการจราจรในอนาคต เมืองพัทยาได้ประสานกับกรมทางหลวงชนบท เพื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางล道德ระดับบริเวณทางแยกถนนสุขุมวิท – ถนนพัทยากลาง (ทางล道德ระดับพัทยากลาง) เพื่อแก้ไขปัญหาการจราจรเป็นอันดับแรก รวมทั้งจะมีการแก้ไขปัญหาการจราจรบริเวณทางแยกถนนพัทยาเหนือและทางแยกพัทยาใต้ - ถนนเพพประสิทธี ในลำดับต่อไป

การดำเนินการโครงการก่อสร้างทางล道德ระดับบริเวณทางแยกถนนสุขุมวิท – ถนนพัทยากลาง (ทางล道德ระดับพัทยากลาง) ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ซึ่งเมืองพัทยาได้รับมอบจากกรมทางหลวงชนบทมาดูแลบริหารจัดการ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑ และมีการเปิดใช้งานมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๖๒ โดยเมืองพัทยาได้ทำการว่าจ้างผู้รับจ้างเพื่อมาดูแลบริหารจัดการทางล道德ระดับพัทยากลางในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เมืองพัทยาจึงได้ดำเนินการจัดทำเงื่อนไขและข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินโครงการ (Terms of Reference) นี้ขึ้นเพื่อดำเนินการว่าจ้างบริษัท กลุ่มบริษัท หรือกลุ่มนิติบุคคล ปฏิบัติงานควบคุมและดูแลอุปกรณ์ระบบด้านความปลอดภัยและระบบด้านอำนวยการให้อย่างมีประสิทธิภาพเกิดความปลอดภัยอย่างสูงสุด สามารถให้การตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินอันเกิดขึ้นได้ในทุกขณะเวลาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนและนักท่องเที่ยว ทำให้เศรษฐกิจและการท่องเที่ยวของเมืองพัทยามีความเจริญก้าวหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืนต่อไป

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมา “ผู้รับจ้าง” (Operator) ดำเนินงานปฏิบัติการควบคุมและดูแลอุปกรณ์ระบบด้านความปลอดภัยและระบบอำนวยการตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่างๆ ดังนี้

๓.๑ เพื่อดำเนินการควบคุมดูแลหมวดระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ได้แก่ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายใน “ทางลอดระดับพัทธากลาง” ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงเวลาปกติและช่วงเวลาฉุกเฉิน

๓.๒ เพื่อดำเนินการควบคุมดูแลหมวดระบบไฟฟ้าแรงสูง ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแรงสูง ระบบไฟฟ้าสำรอง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงเวลาปกติและช่วงเวลาฉุกเฉิน

๓.๓ เพื่อดำเนินการควบคุมดูแลหมวดระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบดับเพลิง คือ เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ระบบสัญญาณดับเพลิง (Fire Alarm) รวมถึงเครื่องสูบน้ำ (Submersible Pump) และระบบระบายอากาศ (Jet Fan) ให้สามารถพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงเวลาปกติและช่วงเวลาฉุกเฉิน

๓.๔ เพื่อดำเนินการควบคุมดูแลหมวดควบคุมและเตือนภัย ได้แก่ ระบบป้ายจราจรสัญญาณไฟกากรบทระบบเตือนภัย (Silence) และลำโพง (Horn) ระบบป้ายแสดงข้อความ (VMS) และระบบกล้อง (CCTV) ให้พร้อมใช้งานโดยทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงเวลาปกติและช่วงเวลาฉุกเฉิน

๓.๕ เพื่อดำเนินการควบคุมดูแลหมวดควบคุมระบบอำนวยการ ได้แก่ ระบบควบคุมทางลดระดับพัทธากลาง (SCADA และ PLC) ระบบอำนวยการ และระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงเวลาปกติและช่วงเวลาฉุกเฉิน

๓.๖ เพื่อดำเนินการประสานงานควบคุมดูแลระบบจราจร ได้แก่ ระบบสัญญาณไฟจราจร บริเวณทางแยกพัทธากลางและทางแยกประจำนิมิต ให้สัมพันธ์กับศูนย์ควบคุมสัญญาณไฟจราจรเมืองพัทยา และตามคำร้องขอของเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร สถานีตำรวจนครบาลเมืองพัทยา รวมถึงงานทางสีตีเส็นจราจรและเป้าสะท้อนแสง ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงเวลาปกติและช่วงฉุกเฉิน

๓.๗ เพื่อดำเนินการควบคุมดูแลลิฟท์และส่วนลอย ได้แก่ ระบบลิฟท์โดยสารของผู้พิการ ส่วนลอยคนข้ามถนน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงเวลาปกติและช่วงฉุกเฉิน

๔. ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๔.๑ ที่ตั้งโครงการและงานที่รับผิดชอบ

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานในสถานที่ที่ตั้งของโครงการก่อสร้างทางลดระดับบริเวณทางแยกถนนสุขุมวิท – ถนนพัทธากลาง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี โดยให้ดำเนินการควบคุมดูแลระบบต่างๆ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงเวลาปกติและช่วงเวลาฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างในทางลดระดับพัทธากลางประกอบไปด้วย

๔.๑.๑.๑ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในทางลดระดับ ไฟсадด์แสงในทางลดระดับ และไฟฉุกเฉินแอโรล็อก

๔.๑.๒ ระบบไฟฟ้าประดับ คือ ไฟจัดสวน ไฟส่องป้ายทางลดระดับ ไฟส่องประดิษฐกรรม และไฟประดับ ไฟส่องตัวโลมา รวมถึงชุดควบคุมต่างๆ

๔.๑.๓ ระบบไฟฟ้าแรงสูงและตู้ควบคุมไฟฟ้า รวมถึงระบบตู้ควบคุมแรงดันในบริเวณพื้นที่ของอาคารควบคุม

๔.๑.๔ ระบบไฟฟ้าสำรองและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง รวมถึงการต่อที่พ่วงระบบเคลื่อนที่ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

๔.๑.๔ ระบบดับเพลิง คือ เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) รวมถึงตู้ควบคุมระบบดังกล่าว และระบบสัญญาณดับเพลิง (Fire Alarm)

๔.๑.๕ ระบบป้ายจราจร คือ สัญญาณไฟกากบาท รวมถึงตู้ควบคุมระบบต่างๆ ของงานป้ายระบบป้ายจราจร

๔.๑.๖ ระบบเตือนภัย (Silence) และลำโพง (Horn) รวมถึงตู้ควบคุมระบบต่างๆ ของงานระบบเตือนภัย

๔.๑.๗ ระบบป้ายแสดงข้อความ คือ ระบบป้าย (VMS)

๔.๑.๘ ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณโครงการทั้งหมด

๔.๑.๙ ระบบพัดลมระบายน้ำอากาศ คือ พัดลมระบายน้ำอากาศ (Jet Fan) ตัวตรวจจับควัน (Co Detector) รวมถึงตู้ควบคุมระบบ

๔.๑.๑๐ ระบบระบายน้ำ คือ ปั๊มสูบน้ำ (Submersible Pump) และท่อระบายน้ำ

๔.๑.๑๑ ระบบควบคุมทางลดระดับพัทยากลาง (SCADA) คือ ระบบและอุปกรณ์ควบคุมของระบบ SCADA ตลอดจนตู้ PLC และสัญญาณโทรศัพท์และอินเตอร์เน็ต

๔.๑.๑๒ ระบบอำนวยการ คือ ระบบไฟฟ้าในอาคารควบคุม ระบบระบายน้ำอากาศในอาคารควบคุม ระบบสุขาภิบาลในอาคารควบคุม

๔.๑.๑๓ ระบบรักษาความปลอดภัย คือ ระบบรักษาความปลอดภัยในทางลดระดับและการควบคุม รวมถึงการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานความปลอดภัยสนับสนุนบริเวณทางลดระดับ

๔.๑.๑๔ ระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจร คือ การประสานเพื่อแจ้งต่อเจ้าหน้าที่เมืองพัทยาที่ดูแลระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจรบริเวณแยกพัทยากลางและแยกพรประภานิมิต รวมทั้งการเชื่อมต่อระบบศูนย์ควบคุมการจราจรเมืองพัทยา รวมถึงต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือติดตั้งงานทาสีดีเส้นจราจรและเป้าสะท้อนแสงบริเวณทางลดระดับให้มีสภาพใหม่ พร้อมใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา

๔.๑.๑๕ ระบบลิฟท์โดยสารของผู้พิการ คือ ระบบควบคุมลิฟท์โดยสารของผู้พิการ

๔.๒ ขอบเขตหน้าที่ที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำเดือนต่างๆ ที่ต้องทำการควบคุมดูแล เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย ดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องเป็นที่ปรึกษาให้แก่เมืองพัทยาต่อระยะเวลาตามสัญญาณจ้างในการควบคุมระบบต่างๆ ทั้งในเวลาและนอกเวลาราชการ โดยสามารถติดต่อได้ตลอด ๒๕ ชั่วโมง

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องมีผู้รับผิดชอบหน้าที่อย่างชัดเจนและสอดคล้องกับการทำงานของระบบ SCADA พร้อมทั้งเมืองพัทยาสามารถติดต่อไปสะดวกทั้งในเวลาและนอกเวลาราชการ

๔.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องมีประสบการณ์หรืออภิบัติการในระบบต่าง ๆ ของโครงการ หรือเป็นผู้ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าและระบบ SCADA ในทางลดระดับ หรืออุโมงค์ในประเทศไทย

๔.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการทดสอบ ตรวจสอบ ระบบต่างๆ ตามหนังสือ คู่มือ ระบบต่างๆ หรือตามที่เมืองพัทยาเห็นสมควร

๔.๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องมีบริษัท สาขาบริษัท ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดชลบุรี และพร้อมเข้าทำงานได้ตลอด ๒๕ ชั่วโมง

๔.๒.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการซึ่งปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้จัดการโครงการ (ซึ่งต้องมีใบประกอบวิชาชีพสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง) ด้านระบบไฟฟ้าในทางลดระดับ หน้าที่ตรวจสอบ ควบคุม และวิเคราะห์สาเหตุแห่งความบกพร่องของระบบไฟฟ้าในทางลดระดับ ได้แก่ งานในหมวดระบบไฟฟ้าส่องสว่าง งานในหมวดระบบไฟฟ้าแรงสูง งานในหมวดควบคุมและเตือนภัย รวมถึงหมวดควบคุมระบบอำนวยการที่เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าทั้งหมด โดยต้องยื่นเอกสารต่าง ๆ อันได้แก่ ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม หนังสือรับรอง

ประสบการณ์ทำงาน หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรม ในวันยื่นเสนอราคานี้ให้คณะกรรมการประกอบการพิจารณา ตามข้อกำหนดด้านบุคลากร เงื่อนไข และข้อกำหนดของเขตการดำเนินโครงการ (TOR) ได้กำหนดไว้

๔.๒.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ เป็นผู้ควบคุมดูแลและซ่อมบำรุงในระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เพื่อรับรับให้ระบบ SCADA สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นผู้ช่วยของผู้อำนวยการด้านระบบไฟฟ้าในทางลดระดับตามสมควร รวมทั้งในงานด้านธุรการ

๔.๒.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีนายช่างไฟฟ้าในทางลดระดับ เพื่อทำหน้าที่เป็น ผู้ควบคุมดูแล และบำรุงรักษา ตลอดจนบันทึกและตรวจสอบความผิดพลาดของระบบเครื่องกลไฟฟ้าในทางลดระดับ เช่น ระบบปั๊ม ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระบบระบายอากาศ (Jet Fan) ตลอดจนเป็นผู้ช่วยของผู้อำนวยการด้านระบบไฟฟ้าในทางลดระดับตามสมควร

๔.๒.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีนายช่างไฟฟ้าในทางลดระดับ เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมดูแล และบำรุงรักษา ตลอดจนบันทึกและตรวจสอบความผิดพลาดของระบบควบคุมและเตือนภัย และระบบกล้องวงจรปิด ตลอดจนเป็นผู้ช่วยของผู้อำนวยการด้านระบบไฟฟ้าในทางลดระดับตามสมควร รวมทั้งการอยู่ตรวจสอบและประสานผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาหรือจัดการระบบจราจรในบริเวณโครงการหากเกิดมีปัญหาผิดปกติ

๔.๒.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบทางลดระดับให้สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้งาน ตลอดจนเป็นผู้ช่วยของผู้อำนวยการด้านระบบไฟฟ้าในทางลดระดับตามแผนงานที่นำเสนอ

๔.๒.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีบุคลากรในการเฝ้าระวังอุบัติเหตุหรือสังเกตภัยในทางลดระดับ ซึ่งสามารถเฝ้าดูได้จาก CCTV ที่ติดตั้งภายในทางลดระดับ โดยแสดงผลในจอคอมพิวเตอร์ภายนอกศูนย์ควบคุมบริเวณโครงการ

๔.๒.๑๒ ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการในการแก้ไขปัญหา กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในทางลดระดับ เช่น เกิดอุบัติเหตุ ไฟไหม้ หรือเหตุวิบัติต่าง ๆ โดยการสื่อสารข้อความบนป้ายแสดงข้อความ (VMS) แจ้งเหตุฉุกเฉิน ห้ามเข้าทางลดระดับ และทำการเคลื่อนย้ายสัญญาณไฟกากบาทเป็นสัญญาณเตือนได้ทันท่วงที รวมทั้งผู้รับจ้างต้องประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อการจัดการและระงับเหตุหรือบรรเทาโดยเร่งด่วน

๔.๒.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการดูแลรักษาความสะอาดอาคารสถานที่ที่รับผิดชอบให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาด สวยงามตลอดเวลา

๔.๒.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหารถยนต์บรรทุกจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คัน โดยเป็นรถยกต์บรรทุก ๕ ล้อ แบบมีช่องว่างหลังคนขับ เครื่องยนต์ดีเซลขับเคลื่อน ๒ ล้อ ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ซี.ซี เพื่อสำหรับนำมาใช้ปฏิบัติงานควบคุมดูแลตรวจสอบ “ทางลดระดับพัทยากลาง” พร้อมรับผิดชอบค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าใช้จ่ายอื่นๆ อันที่จะเกิดขึ้น

๔.๒.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารถยนต์จำนวน ๒ คัน เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานในช่วงเวลาฉุกเฉิน พร้อมรับผิดชอบค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าใช้จ่ายอื่นๆ อันที่จะเกิดขึ้น

๔.๒.๑๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการใช้งานในช่วงเวลาฉุกเฉิน โดยต้องเดินเครื่องในช่วงเวลาปกติทุก ๆ สัปดาห์ พร้อมรับผิดชอบค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าใช้จ่ายอื่นๆ อันที่จะเกิดขึ้น

๔.๒.๑๗ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณลิฟท์โดยสารของผู้พิการและบริเวณโดยรอบของสะพานลอยคนข้ามถนนให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาด สวยงามตลอดเวลา

๔.๒.๑๘ ผู้รับจ้างต้องกำหนดแผนและจัดให้มีการทำความสะอาดครั้งใหญ่ (Big Cleaning) อย่างน้อย ๒ ครั้ง

๔.๒.๑๙ ผู้รับจ้างต้องกำหนดแผนและจัดให้มีการซ้อมแผนการอพยพกรณีเกิดเหตุ เช่น อัคคีภัยอย่างน้อย ๑ ครั้ง

๔. ข้อกำหนดโดยทั่วไป

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารต่าง ๆ ให้ครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดในขอบเขต เงื่อนไข ข้อกำหนดของงาน (Term of Reference : TOR)

๔.๒ ในการจัดทำข้อเสนอ ผู้เสนอราคาควรศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นและสำรวจพื้นที่ที่ดำเนินงาน เท่าที่จำเป็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอย่างแท้จริงในขอบเขตและวัตถุประสงค์ของการก่อสร้าง และสภาพแวดล้อมการดำเนินงาน

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมข้อเสนอ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทั้ง ค่าใช้จ่ายในการเจรจาต่อรองเพื่อทำสัญญาไว้จ้าง โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิรวมเงินค่าใช้จ่ายไว้ในวงเงินค่าจ้าง ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจจัดตั้งและดำเนินการ ที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของราชการ หรือของหน่วยงานการ บริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งในนิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทึ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง ณ วันที่ประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความลับ ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้หละล็อกและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔.๗ ผู้เสนอราคามาตรฐานศึกษาและสำรวจสถานภาพของระบบฯ ในวันและเวลาราชการ

๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ เหมาะสมกับลักษณะงานที่ได้ปฏิบัติโดย จะต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงานและจะต้องใช้ความชำนาญความมั่นคง ความ ขยันหมื่นเพียรในการปฏิบัติงานตามสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพและจะต้องปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบให้ สำเร็จลุล่วงเป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพที่ยอมรับกันโดยทั่วไป

๔.๙ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบและปฏิบัติตามกฎหมายและเบียบข้อบังคับของทางราชการอย่างเคร่งครัด

๔.๑๐ เครื่องมือเครื่องใช้และวัสดุอุปกรณ์ที่เมืองพัทยาจัดให้ผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องมือเครื่องใช้ และ วัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเหมาะสมสมตามระเบียบของทางราชการ เพื่อกิจการที่เกี่ยวกับการจ้างเท่านั้น เมื่อ ทำงานเสร็จหรือมีการบอกเลิกสัญญาจะต้องทำความสะอาดและรายงานให้เมืองพัทยาทราบ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเมืองพัทยา ผู้รับจ้างจะต้องดูแลเครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังกล่าวอย่างเหมาะสม ตลอดเวลาที่ครอบครองและจะต้องส่งคืนเครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตามความ เหมาะสม แต่ไม่ต้องรับผิดชอบสำหรับความเสื่อมสภาพตามปกติ

๔.๑๑ หลังจากการพิจารณาคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้เสนอราคากลับ จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค เป็นลำดับต่อไป โดยพิจารณาเฉพาะรายที่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติผู้เสนอราคากลับจะคัดเลือกเฉพาะรายที่ เสนอได้ตรงหรือใกล้เคียงมาตรฐานความถูกต้องของเมืองพัทยามากที่สุด โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ราคาน้ำหนักตัว ๖๐
- ข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนด น้ำหนักตัว ๔๐ โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ตารางที่ ๑ แสดงรายละเอียดหัวข้อการให้คะแนนผู้รับจ้าง

รายละเอียดหัวข้อการให้คะแนน	น้ำหนักร้อยละ
๑. การวางแผนดำเนินโครงการ พิจารณาจากการจัดทำแผนการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ๑) แผนผังระบบงาน ๒) คำอธิบายการทำงานและการประสานงานเชิงบูรณาการกับหน่วยงานอื่น <ul style="list-style-type: none"> ● <u>วิธีการประเมินคะแนน</u> การนำเสนอการบริหารโครงการให้ประสบความสำเร็จ ถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามข้อกำหนด มีแบบแผนที่ชัดเจน และสามารถนำเสนอการทำงานเชิงบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่นได้ ● <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> <ul style="list-style-type: none"> ๑) แสดงให้เห็นถึงแผนการดำเนินโครงการ แสดงแผนผังระบบงานครบถ้วน ตรงตามข้อกำหนด มีแบบแผนชัดเจน สามารถอธิบายลักษณะการทำงาน และการประสานงานเชิงบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่นได้ ห้องโครงการ = ๑๐๐ คะแนน ๒) แสดงให้เห็นถึงแผนการดำเนินโครงการ แสดงแผนผังระบบงานครบถ้วน ตรงตามข้อกำหนด มีแบบแผนชัดเจน สามารถอธิบายลักษณะการทำงาน และการประสานงานเชิงบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่นได้ เพียงบางส่วน = ๕๐ คะแนน ๓) ไม่มีหรือไม่ได้เสนอ = ๐ คะแนน 	๑๐
๒. วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน พิจารณาจากการจัดทำแผนผังแสดงโครงสร้างการบริหารและการปฏิบัติงาน พร้อมการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรในแต่ละตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ● <u>วิธีการประเมินคะแนน</u> การนำเสนอแผนผังแสดงโครงสร้างการบริหารและการปฏิบัติงาน พร้อมการอธิบายหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรในแต่ละตำแหน่งในโครงการให้ตรงตามข้อกำหนด ● <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> <ul style="list-style-type: none"> ๑) แสดงให้เห็นถึงแผนผังแสดงโครงสร้างการบริหาร มีความเข้าใจและสามารถอธิบายรายละเอียดวิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน รวมถึงสามารถอธิบายถึงการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรในแต่ละตำแหน่ง ในโครงการได้ ห้องโครงการ = ๑๐๐ คะแนน ๒) แสดงให้เห็นถึงแผนผังแสดงโครงสร้างการบริหาร มีความเข้าใจและสามารถอธิบายรายละเอียดวิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน รวมถึงสามารถอธิบายถึงการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรในแต่ละตำแหน่ง ในโครงการได้ เพียงบางส่วน = ๕๐ คะแนน ๓) ไม่มีหรือไม่ได้เสนอ = ๐ คะแนน 	๑๐

ตารางที่ ๑ แสดงรายละเอียดหัวข้อการให้คะแนนผู้รับจ้าง (ต่อ)

รายละเอียดหัวข้อการให้คะแนน	น้ำหนักร้อยละ
๓. บุคลากรที่ร่วมงาน พิจารณาจากรายชื่อทีมงานพร้อมประสบการณ์ ประกอบด้วย ๑) วุฒิการศึกษา ๒) ประสบการณ์และผลงาน <ul style="list-style-type: none"> ● <u>วิธีการประเมินคะแนน</u> การนำเสนอรายชื่อทีมงาน พร้อมอธิบายถึงประสบการณ์ รวมถึงผลงานที่ผ่านมาของบุคลากรที่ร่วมงานได้อย่างชัดเจน ถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามข้อกำหนด (ตาม TOR ข้อที่ ๖) <ul style="list-style-type: none"> ● <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> <ul style="list-style-type: none"> ๑) แสดงให้เห็นจำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน แสดงรายชื่อ รวมถึงสามารถอธิบายคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง วุฒิการศึกษา ประสบการณ์และผลงานที่ผ่านมาได้อย่างชัดเจน ถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามข้อกำหนด (ตาม TOR ข้อที่ ๖) ทั้งโครงการ = ๑๐๐ คะแนน ๒) แสดงให้เห็นจำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน แสดงรายชื่อ รวมถึงสามารถอธิบายคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง วุฒิการศึกษา ประสบการณ์และผลงานที่ผ่านมาได้อย่างชัดเจน ถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามข้อกำหนด (ตาม TOR ข้อที่ ๖) เพียงบางส่วน = ๕๐ คะแนน ๓) <u>ไม่มีหรือไม่ได้เสนอ = ๐ คะแนน</u> 	๙๘
๔. ข้อเสนอแนะวิธี ความเข้าใจในโครงการ พิจารณาคะแนนจากความสามารถในการนำเสนอแนวคิด ความเข้าใจในโครงการ ประกอบด้วย ๑) แนวคิด เทคนิค หรือหลักการที่ใช้ในการปฏิบัติงานควบคุมดูแลในแต่ละหมวดของระบบงาน เอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และการรายงานผล ๒) บรรยายสรุปความเข้าใจในแต่ละระบบงานที่ต้องดูแลรับผิดชอบ ๓) การแก้ไขปัญหากรณีฉุกเฉินของแต่ละระบบงานในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ● <u>วิธีการประเมินคะแนน</u> สามารถอธิบายถึงรายละเอียดแนวคิด เทคนิค หรือหลักการที่ใช้ในการปฏิบัติงานควบคุมดูแลในแต่ละหมวดของระบบงาน เอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และการรายงานผล โดยสามารถบรรยายสรุปเพื่อแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจในแต่ละระบบงานที่ต้องดูแลรับผิดชอบ รวมถึงสภาพปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน <ul style="list-style-type: none"> ● <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> <ul style="list-style-type: none"> ๑) แสดงให้เห็นถึงแนวคิด ความเข้าใจในโครงการ เทคนิค หรือหลักการที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีการบรรยายสรุป แสดงให้เห็นถึงสภาพปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน ทั้งโครงการ = ๑๐๐ คะแนน 	๑๕

ตารางที่ ๑ แสดงรายละเอียดหัวข้อการให้คะแนนผู้รับจ้าง (ต่อ)

รายละเอียดหัวข้อการให้คะแนน	น้ำหนักร้อยละ
๒) แสดงให้เห็นถึงแนวคิด ความเข้าใจในโครงการ เทคนิค หรือหลักการที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีการบรรยายสรุป แสดงให้เห็นถึงสภาพปัจจุบัน และแนวทางแก้ไขปัจจัยการณ์เกิดเหตุฉุกเฉินฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน <u>เพียงบางส่วน = ๕๐ คะแนน</u> ๓) <u>ไม่มีหรือไม่ได้เสนอ = ๐ คะแนน</u>	

๕.๑๒ เพื่อประสิทธิภาพพงงานจ้างปฏิบัติงานต่อเมืองพัทยาในการให้บริการสามารถบรรลุถึงวัตถุประสงค์ ที่วางไว้ลดลงจนเป็นการเพิ่มความน่าเชื่อถือที่สูงขึ้น ดังนั้นผู้เสนอราคายังต้องแสดงถึงสมรรถภาพและความพร้อม ในด้านบริการและมีความเหมาะสม ตามข้อกำหนดด้านบุคลากรตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของเขตการดำเนินโครงการ (TOR)

๕.๑๓ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทหินหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างเหมาบริหารจัดการและควบคุมความปลอดภัยทางลดระดับบริเวณถนนสุขุมวิท-พัทยากลาง

๖. ข้อกำหนดด้านบุคลากร

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาพนักงานประจำเพื่อปฏิบัติงานในโครงการ โดยเมืองพัทยากำหนดจำนวน ตำแหน่ง และคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานหลักเบื้องต้น โดยยืนเอกสารประกอบการพิจารณาในขั้นตอนการเสนอราคา มีหัวข้อดังนี้

๖.๑ ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ ตำแหน่ง

คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง

๖.๑.๑ สำเร็จการศึกษาอุปถัมภ์ปริญญาตรีด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง หรือเทียบเท่า

๖.๑.๒ มีประสบการณ์วิชาชีวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง (ก.ว.) ตั้งแต่ระดับสามัญขึ้นไป หรือระดับภาคี มีประสบการณ์ทำงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๑.๓ มีประสบการณ์ด้านการปฏิบัติงานระบบไฟฟ้ามาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๑.๔ มีความชำนาญการด้านการปฏิบัติงานระบบไฟฟ้าขนาดใหญ่และระบบ SCADA มาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในระบบทางหลวงระดับ หรือในระบบอุโมงค์ที่มีอยู่ในประเทศไทยหรือต่างประเทศ

๖.๒ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ตำแหน่ง

คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง

๖.๒.๑ สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูง (ปวส.) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือเป็นผู้มีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบ SCADA อุโมงค์ในประเทศไทยหรือต่างประเทศ

๖.๒.๒ มีประสบการณ์ทำงานด้านคอมพิวเตอร์แล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๒.๓ มีความชำนาญการด้านการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐาน และสามารถเข้าใจในระบบ SCADA เป็นอย่างดี

๖.๒.๔ สามารถทำงานเป็นช่วงเวลาได้ (ทำงานเป็นกะ)

๖.๓ นายช่างไฟฟ้า จำนวน ๒ ตำแหน่ง

คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง

๖.๓.๑ สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาไฟฟ้ากำลัง หรือเป็นผู้มีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบ SCADA อุโมงค์ในประเทศไทยหรือต่างประเทศ

๖.๓.๒ มีประสบการณ์ทำงานด้านระบบไฟฟ้า หรือระบบเตือนภัย หรือระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๓.๓ มีความชำนาญเกี่ยวกับไฟฟ้า หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หรือระบบห้องควบคุม PLC หรือระบบ SCADA เป็นอย่างดี

๖.๓.๔ สามารถทำงานเป็นช่วงเวลาได้ (ทำงานเป็นกะ)

๖.๔ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน ๒ ตำแหน่ง

คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง

๖.๔.๑ เพศชาย อายุระหว่าง ๒๐ – ๕๐ ปี

๖.๔.๒ มีสัญชาติไทย

๖.๔.๓ มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมต้น สามารถอ่านออก – เขียนได้ ตามพรบ.การศึกษาภาคบังคับ

๖.๔.๔ ผ่านการฝึกอบรมด้านการรักษาความปลอดภัยมาแล้ว

๖.๕ คนงานทั่วไป จำนวน ๑ อัตรา

คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง

๖.๕.๑ เพศชายหรือเพศหญิง อายุระหว่าง ๒๐ – ๕๐ ปี

๖.๕.๒ มีสัญชาติไทย

๖.๕.๓ มีวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับมัธยมต้น สามารถอ่านออก-เขียนได้ ตามพรบ.การศึกษาภาคบังคับ

**โครงการจ้างเหมาบริหารจัดการและควบคุมความปลอดภัยทางลốiระดับบริเวณถนนสุขุมวิท-พัทยากลาง
แบบฟอร์มข้อเสนอประวัติบุคลากรของบริษัทผู้รับจ้างที่จะมาปฏิบัติงานตามโครงการ**

๑. ข้อมูลทั่วไป

ตำแหน่งที่จะถือครองตามโครงการนี้ :

ชื่อ :

อายุ :

สัญชาติ :

๒. คุณวุฒิ (ลำดับจากล่าสุด)

ปี พ.ศ. : ถึง ปี พ.ศ. :

สถานบันการศึกษา :

ปริญญาและสาขาที่สำเร็จการศึกษา : ปี

ความชำนาญสาขาวิชาชีพ :

สมาชิกสถานบันทางอาชีพ :

๓. ประสบการณ์โดยสรุป (ลำดับจากล่าสุด)

ปี พ.ศ. : ถึง ปี พ.ศ. :

ตำแหน่งงาน :

หน้าที่ :

๔. ผลงานและโครงการที่ดำเนินการ

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

๗. เงื่อนไขการปฏิบัติงาน

เมืองพัทยามีความต้องการจัดหาผู้เสนอราคามาปฏิบัติงานที่ศูนย์ควบคุมบริเวณโครงการก่อสร้างทางลดระดับบริเวณถนนสุขุมวิท – ถนนพัทยากลาง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน โดยมีรายละเอียดของระยะเวลาปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๗.๑ เวลาปฏิบัติงานของบุคลากรประจำโครงการ

๗.๑.๑ หมวดระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

๗.๑.๒ หมวดระบบไฟฟ้าแรงสูง

๗.๑.๓ หมวดระบบบรรเทาภัยฉุกเฉิน

๗.๑.๔ หมวดควบคุมและเตือนภัย

๗.๑.๕ หมวดระบบอำนวยการ

๗.๑.๖ หมวดระบบจราจร

๗.๑.๗ หมวดระบบลิฟท์โดยสาร

- ให้มีเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานอย่างน้อย จำนวน ๒ คน ตลอดระยะเวลา ๒๕ ชั่วโมง ในทุกวัน ในทุกสัปดาห์ ในทุกเดือน ครบตามข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินโครงการ (TOR)

๗.๒ ระยะเวลาปฏิบัติงานของคนงานทั่วไป จำนวน ๑ คน

- ให้ปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา ๐๘:๓๐ – ๑๗:๓๐ น. ของทุกวัน หรือตามความเหมาะสม

๗.๓ เมืองพัทยาจะไม่จ่ายค่าล่วงเวลาใดๆ หรือค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับค่าจ้างแรงงานโดยถือว่าเป็น หน้าที่ของผู้เสนอราคานี้จะต้องรับชอบต่อขอบเขตงานในการนำเสนอครั้งนี้

๗.๔ ผู้รับจ้างจะต้องบันทึกเวลาการปฏิบัติงานของบุคลากรในโครงการ และรายงานต่อเมืองพัทยา

๗.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการแต่งกาย เครื่องแบบ เสื้อ หรือเสื้อคลุม และป้ายชื่อของเจ้าหน้าที่ที่เข้าปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเหมือนกันและแสดงถึงการเป็นเจ้าหน้าที่ของโครงการ

๗.๖ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำแผนการปฏิบัติงานประจำเดือน ซึ่งประกอบไปด้วยแผนการควบคุมดูแล แผนการตรวจสอบระบบหมวดงานต่างๆ และแผนอัตรากำลัง ในแต่ละเดือนส่งให้กับเมืองพัทยา ทราบ ภายใน ๑๕ วัน เพื่อใช้ในการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

๗.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติงานในแต่ละวันตามรูปแบบรายงานที่เมืองพัทยาเป็นผู้กำหนด จัดทำเอกสารการปฏิบัติงาน พร้อมรูปถ่ายที่สอดคล้องและเหมาะสมให้เมืองพัทยา ทราบทุกสัปดาห์ โดยรวมรวมเอกสารทั้งหมดจัดทำเป็นรูปเล่ม จำนวน ๑๐ เล่ม เพื่อใช้ดำเนินการเบิกจ่ายค่าจ้างของแต่ละเดือนภายใน ๑๕ วัน ของเดือนถัดไป

๘. ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของเมืองพัทยา

๘.๑ ดำเนินการเบิกจ่าย “ค่าจ้าง” ให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินโครงการ (TOR) และตามสัญญาจ้าง

๘.๒ รับผิดชอบค่ากระแสไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ที่เกี่ยวข้องกับ “ทางลดระดับพัทยากลาง”

๘.๓ รับผิดชอบอุปกรณ์ต่างๆ และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในโครงการก่อสร้างทางลดระดับบริเวณทางแยกถนนสุขุมวิท - พัทยากลาง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๒๐๓/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๗ ที่ทำสัญญาจ้างไว้กับกรมทางหลวงชนบท ซึ่งส่วนมอบให้กับเมืองพัทยาแล้ว

๕. ระยะเวลาการจ้าง

เมืองพัทยาจะร่วมจ้าง “ผู้ช่วยการประมูล” เข้าบัญชีติงานจ้างเหมาบริหารจัดการและควบคุมความปลอดภัยทางลodicตับบริเวณถนนสุขุมวิท-พัทยากลาง เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน

๑๐. งบประมาณการจ้างและการเบิกจ่ายค่าจ้าง

๑๐.๑ งบประมาณว่าจ้างเหมาบริหารจัดการและควบคุมความปลอดภัยทางลดระดับบริเวณถนนสุขุมวิท-พัทยากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามตารางแนบท้าย

๑๐.๒ การเบิกจ่ายค่าจ้างแบ่งออกเป็น ๑๒ งวดงาน ดังนี้

๑๐.๒.๓ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งแผนการปฏิบัติงานฉบับสมบูรณ์ และได้ปฏิบัติงานเต็มเดือนในเดือนที่ ๑ โดยผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามแผนการปฏิบัติงานหรือตามรายละเอียดของเขตการปฏิบัติงานแล้วเสร็จสิ้นภายในสิ้นเดือน และส่งมอบรายงานเอกสารการปฏิบัติงานประจำเดือน พร้อมทั้งภาพถ่ายการปฏิบัติงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพ จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๑๕ วันของเดือนถัดไป และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒.๒ งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเต็มเดือนในเดือนที่ ๒ โดยผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามแผนการปฏิบัติงานหรือตามรายละเอียดของเขตการปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายในสิ้นเดือน และส่งมอบรายงานเอกสารการปฏิบัติงานประจำเดือน พร้อมทั้งภาพถ่ายการปฏิบัติงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพ จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๑๕ วัน ของเดือนถัดไปและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒.๓ งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเต็มเดือนในเดือนที่ ๓ โดยผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามแผนการปฏิบัติงานหรือตามรายละเอียดของเขตการปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายในสิ้นเดือน และส่งมอบรายงานเอกสารการปฏิบัติงานประจำเดือน พร้อมทั้งภาพถ่ายการปฏิบัติงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพ จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๑๕ วัน ของเดือนถัดไปและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจสอบงานไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒.๔ **งวดที่ ๕** เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเต็มเดือน ในเดือนที่ ๕ โดยผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามแผนการปฏิบัติงานหรือตามรายละเอียดขอบเขตการปฏิบัติงานแล้ว เสร็จภายในสิ้นเดือน และส่งมอบรายงานเอกสารการปฏิบัติงานประจำเดือน พร้อมทั้งภาพถ่ายการปฏิบัติงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพ จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๑๕ วัน ของเดือนถัดไปและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒.๕ งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเต็มเดือนในเดือนที่ ๕ โดยผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามแผนการปฏิบัติงานหรือตามรายละเอียดขอบเขตการปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายในสิ้นเดือน และส่งมอบรายงานเอกสารการปฏิบัติงานประจำเดือน พร้อมทั้งภาพถ่ายการปฏิบัติงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพ จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๑๕ วัน ของเดือนถัดไปและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒.๖ งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเต็มเดือนในเดือนที่ ๖ โดยผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามแผนการปฏิบัติงานหรือตามรายละเอียดขอบเขตการปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายในสิ้นเดือน และส่งมอบรายงานเอกสารการปฏิบัติงานประจำเดือน พร้อมทั้งภาพถ่ายการปฏิบัติงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพ จำนวน ๑๐ เล่ม ภายใน ๑๕ วัน ของเดือนถัดไปและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจสอบงานไว้เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ ๒ แสดงตำแหน่ง จำนวน และคุณสมบัติของบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ / คุณสมบัติ	ประสบการณ์	จำนวน
๑	ผู้จัดการโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้าน วิศวกรรมไฟฟ้ากำลังหรือเทียบเท่า - มีประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า กำลัง (ก.ว.) ตั้งแต่ระดับสามัญขึ้นไป หรือ ระดับภาคีประสบการณ์ทำงานด้าน วิศวกรรมไฟฟ้าอย่างน้อย ๕ ปี - เพศชายหรือเพศหญิง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีประสบการณ์ด้านงานการปฏิบัติ ในระบบงานไฟฟ้าขนาดใหญ่ และ ระบบ SCADA มาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือระบบทางลดระดับ หรือ อุ.โ蒙ค์ในประเทศไทยหรือ ต่างประเทศ 	๑ คน
๒	เจ้าหน้าที่ระบบงาน คอมพิวเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> - วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่า หรือผู้มีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบ SCADA อุ.โ蒙ค์ในประเทศไทยหรือต่างประเทศ - เพศชายหรือเพศหญิง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีประสบการณ์ทำงานด้านระบบ คอมพิวเตอร์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี - มีความชำนาญงานด้านการใช้ ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้น พื้นฐาน และสามารถเข้าใจในระบบ SCADA เป็นอย่างดี 	๑ คน
๓	นายช่างไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง หรือ ผู้มีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบ SCADA อุ.โ蒙ค์ในประเทศไทยหรือ ต่างประเทศ - เพศชายหรือเพศหญิง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีประสบการณ์ทำงานด้านระบบ ไฟฟ้าในทางลดระดับหรือทางลด ระดับหรือระบบเตือนภัย หรือ ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี - มีความชำนาญเกี่ยวกับงานไฟฟ้า หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหรือระบบ ห้องควบคุม PLC หรือระบบ SCADA เป็นอย่างดี 	๒ คน
๔	เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมต้น สามารถอ่านออก - เขียนได้ ตามพรบ. ภาคบังคับ - เพศชาย อายุระหว่าง ๒๐-๕๐ ปี - มีสัญชาติไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - มีฝ่ายการฝึกอบรมด้านการรักษา ความปลอดภัยมาแล้ว 	๒ คน
๕	คนงานทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมต้น สามารถอ่านออก - เขียนได้ ตามพรบ. ภาคบังคับ - เพศชายหรือเพศหญิง อายุระหว่าง ๒๐-๕๐ ปี - มีสัญชาติไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีกำหนด 	๑ คน

ตารางที่ ๓ แสดงค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลา (เดือน)	ค่าใช้จ่าย (บาท/เดือน)	รวม (บาท)
๑	ค่าจัดหารถยนต์ (ค่าเช่ารถ) (จำนวน ๑ คัน)	๑๒	๓๓,๖๙๖.๐๐	๓๖๔,๗๕๒.๐๐
๒	ค่าจัดหารถจักรยานยนต์ (ค่าเช่ารถ) (จำนวน ๒ คัน)	๑๒	๖,๒๐๖.๐๐	๗๔,๔๗๒.๐๐
๓	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	๑๒	๑๑,๐๔๙.๘๘	๑๓๗,๔๕๙.๖๘
๔	ค่าวัสดุสีนเปลือกของเครื่องปรับอากาศ	๑๒	๔๒๘.๐๐	๕,๑๓๖.๐๐
๕	ค่าวัสดุสีนเปลือกของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	๑๒	๒,๑๔๐.๐๐	๒๕,๖๘๐.๐๐
๖	ค่าวัสดุสีนเปลือกของป้ายอักษรริ้ว	๑๒	๖๔๒.๐๐	๗,๗๐๔.๐๐
๗	ค่าวัสดุสีนเปลือกของอุปกรณ์สำนักงาน	๑๒	๓,๓๗๗.๐๐	๓๕,๔๙๔.๐๐
๘	ค่าประกันอุบัติเหตุ	๑๒	๑,๑๗๗.๐๐	๑๔,๑๒๔.๐๐
๙	ค่าวัสดุสีนเปลือกงานสี Traffic paint	๑๒	๕,๘๔๖.๑๔	๖๐,๙๗๕.๖๘
๑๐	ค่าวัสดุสีนเปลือกงานปืน SUBMWESIBLE	๑๒	๕,๓๕๐.๐๐	๖๔,๒๐๐.๐๐
๑๑	ค่าวัสดุสีนเปลือกงาน FIRE PUMP	๑๒	๘,๐๒๕.๐๐	๙๖,๓๐๐.๐๐
	รวมค่าใช้จ่าย		(เงินแสนสี่หมื่นสองพันห้า ร้อยยี่สิบสี่บาทสามสิบหก สตางค์)	๗๔๒,๕๒๔.๓๖

รายละเอียดและวิธีการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน

- (๑) ค่าจัดหารถยนต์ อัตราที่กำหนดนี้ เมืองพัทยากำหนดตามบัญชีค่าเช่ารถยนต์ประเภทต่างๆ ของกระทรวงการคลัง แบบท้ายหนังสือที่ กค ๐๔๐๙.๖/ว.๘๘ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๐ ดังนี้
 - รถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขนาดปริมาตรระบบทอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน
- (๒) ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลิ่น ประกอบด้วย
 - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์บรรทุก ๕ ลิตร จำนวน ๑ คัน
 - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถจักรยานยนต์ จำนวน ๒ คัน
 - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน ๑ เครื่อง
- (๓) ค่าวัสดุสำนักงาน ประกอบด้วย ค่ากระดาษและหมึกพิมพ์สำหรับการจัดทำรายงานประจำวัน รายงานประจำเดือน วัสดุคอมพิวเตอร์ ค่าถ่ายเอกสาร และอื่นๆ
- (๔) ค่าโทรศัพท์และค่าเช่าอินเตอร์เน็ต ประจำอาคารควบคุมระบบทางลดระดับพัทยา จำนวน ๒ หมายเลข
- (๕) ค่าวัสดุสีนเปลือก ประกอบด้วย ค่าน้ำยา และอุปกรณ์ทำความสะอาดอาคารและสำนักงาน และอาคารอื่นๆ ในโครงการ
- (๖) งานสี Traffic Paint (มอก. ๕๔๒-๒๕๕๑) คำนวณจากระยะทาง ๑,๒๖๐.๐๐ ตร.ม. ตร.ม. ละ ๙๒.๐๒ บาท

หมายเหตุ : ราคาทั้งหมดเป็นราคาร้อยอิ่งจากการจ้างครั้งที่ผ่านมา

ตารางที่ ๔ แสดงค่าจ้างบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	ค่าจ้าง (บาท/คน/ เดือน)	รวมค่าจ้าง (บาท/เดือน)	รวม (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	๑๒	๔๐,๐๐๐.๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐	๔๘๐,๐๐๐.๐๐
๒	จนท.ระบบงาน คอมพิวเตอร์	๑	๑๒	๓๓,๕๐๐.๐๐	๓๖๖,๕๐๐.๐๐	๓๖๖,๕๐๐.๐๐
๓	นายช่างไฟฟ้า	๑	๑๒	๓๓,๕๐๐.๐๐	๓๓๓,๖๐๐.๐๐	๓๓๓,๖๐๐.๐๐
๔	จนท.รักษาความปลอดภัย	๑	๑๒	๔,๕๐๐.๐๐	๕๐๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๕,๐๐๐.๐๐
๕	คนงานทั่วไป	๑	๑๒	๔,๕๐๐.๐๐	๕๐๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๕,๐๐๐.๐๐
รวมค่าจ้างทั้งสิ้น		(หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)				๑,๒๕๖,๕๐๐.๐๐

ตารางที่ ๕ แสดงงบประมาณการว่าจ้างของโครงการทั้งหมด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท/เดือน)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน		๗๔๒,๕๒๔.๓๖	
๒	ค่าจ้างบุคลากร		๑,๒๕๖,๕๐๐.๐๐	
๓	ค่าวัสดุการบุคลากร		๔,๒๓๙.๐๐	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (๑+๒+๓)		๒,๐๗๗,๑๖๓.๓๖	
	ปรับใช้ราคากลาง		๒,๐๗๖,๐๐๐.๐๐	

หมายเหตุ ๑. ค่าวัสดุการบุคลากร เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับบุคลากร เช่น เครื่องแบบเครื่องแต่งกาย ชุดปฏิบัติงาน ค่าอาหาร เป็นต้น

- ค่าเครื่องแบบเป็นชนิดเสื้อคลุม ราคาตัวละ ๕๕๐ บาท (๒ ตัว/เจ้าหน้าที่ ๑ คน)

๒. หมายเหตุ : ราคานี้เป็นราคากลาง อ้างอิงจากการจ้างครั้งที่ผ่านมา

ตารางที่ ๖ แสดงรายละเอียด และวิธีการคำนวณค่าจ้างบุคลากรุ่ม ปวส. (คิดจากฐานเงินเดือน ๓๐,๐๐๐ บาท)

ประสบการณ์ (ปี)	เงินเพิ่ม (เปอร์เซนต์)	เงินเพิ่ม ^๑ (บาท)	รายได้รวม (บาท)
๑	๘	๒,๐๔๐.๐๐	๒๔,๐๔๐.๐๐
๒	๙	๒,๑๒๓.๒๐	๒๕,๑๒๓.๒๐
๓	๑๐	๒,๒๐๓.๐๕	๒๖,๒๐๓.๐๕
๔	๑๑	๒,๓๑๐.๑๐	๒๗,๓๑๐.๑๐
๕	๑๒	๒,๔๗๔.๘๐	๒๙,๔๗๔.๘๐

หมายเหตุ : ปรับใช้ราคา ๓๐,๐๐๐ บาท โดยเป็นราคากลางอิงจากการจ้างครั้งที่ผ่านมา

รายละเอียดและวิธีการคำนวณราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

๑. Generator เดินเครื่องยนต์ทุก ๗ วัน ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ๓๐ ลิตร/ครั้ง อ้างอิงราคาน้ำมัน วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ของ ปตท. ราคาน้ำมันดีเซล ๑ ๓๑.๙๕ บาท/ลิตร $31.95 \div 7 = 4.55 \approx 4.55$ ครั้ง เป็นเงิน $4.55 \text{ ครั้ง} \times 30 \text{ ลิตร} \times ๓๑.๙๕ = 4,๙๗๖.๕๐ \text{ บาท} / ๑๒ \text{ เดือน} = 4,๙๗๖.๕๐ \text{ บาท} / \text{เดือน} \approx 4,๙๗๖.๐๐ \text{ บาท} / \text{เดือน}$
 ๒. ค่าน้ำมันรถเข้า ๒ ประตู (บรรทุก ๒,๔๐๐ กิโล) สำนักงบประมาณ (กรมบัญชีกลาง) ค่าน้ำมันดีเซล + วัสดุหล่อลื่น ๆ ๖๓,๗๐๐ บาท / ปี เป็นเงิน $= 63,700 \text{ บาท} / ๑๒ \text{ เดือน} = 5,๓๐๘.๓๓ / \text{เดือน} \approx 5,๓๐๘ \text{ บาท} / \text{เดือน}$
 ๓. ค่าน้ำมันรถจักรยานยนต์ ๒ คัน สำนักงบประมาณ (กรมบัญชีกลางปี ๒๕๖๑) ค่าน้ำมันเบนซิน แก๊สโซฮอล์ ๙๕ + วัสดุหล่อลื่น ๕,๖๐๐ บาท / ปี คิดเป็น $5,๖๐๐ \div ๑๒ = 4๓๓.๓๓ \times ๒ \text{ คัน} = ๘๖๖.๖๖ \text{ บาท} / \text{เดือน} \approx ๘๖๖ \text{ บาท} / \text{เดือน}$
- รวมเป็นค่าเชื้อเพลิงทั้งสิ้น (๑)+(๒)+(๓) = ๑๐,๓๒๗.๐๐ บาท / เดือน

- คณะกรรมการพิจารณาขอเบ็ดการดำเนินงานและกำหนดราคากลาง โครงการจ้างเหมาบริหารจัดการและควบคุมความปลอดภัยทางด้านบริเวณถนนสุขุมวิท-พัทยากลาง

ลงชื่อ.....
(นายพูมิเศรษฐ์ เจริญพจน์)
ผู้อำนวยการส่วนราชการประจำและชนส่ง

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุพัตรา วิชัยประเสริฐกุล)
หัวหน้าฝ่ายระบบการจราจร

ลงชื่อ...ว่าที่ ร.ต.....กรรมการ
(ประจักษ์ วันดี)
หัวหน้าฝ่ายรณรงค์ระเบียบวินัยจราจร

ลงชื่อ.....
(นายเกรชชาร์ซมี สุนิพัฒน์)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิเดช ศกลนิพนธ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญการ